



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ)
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

повышения квалификации

«Энергосберегающие технологии на объектах недвижимости»,


Раздел(предмет) *Энергосберегающие технологии на объектах недвижимости*

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>Актуальная нормативная база РФ по энергосбережению</i>	Основные термины и определения Стратегические и руководящие документы Федеральные законы Иные нормативно-правовые акты ГОСТы, СП в сфере энергосбережения Практическая часть Практическая часть	<i>Тестирование</i>	24
<i>Современные тенденции применения "зеленых" технологий в энергетике</i>	Ключевые предпосылки применения «зеленых» энергосберегающих технологий в инженерных системах зданий Параметры и оборудование «smart-building» Реализованные проекты с использованием нетрадиционных, возобновляемых источников энергии в зданиях и сооружениях разного типа Гибридные системы теплоэнергоснабжения Использование вторичных энергоресурсов в инженерных системах Анализ эффектов и эффективности применения «зеленых» технологий	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
	Ключевые экологические эффекты применения «зеленых» технологий Практическая часть		
<i>Диапазоны экономии различных видов энергии (электричество, тепло, газ, вода) при проведении энергосберегающих мероприятий на объектах недвижимости</i>	Основные виды потерь энергии на объектах недвижимости и причины нерационального использования энергии Энергетические системы объектов недвижимости, обладающие потенциалом для экономии энергии Вопросы рационального использования энергии в зданиях Принципы энергосбережения в зданиях и сооружениях Энергосберегающие мероприятия на объектах недвижимости, оценка энергосберегающих эффектов Практическая часть	<i>Тестирование</i>	
<i>Методики расчета экономической эффективности инвестиций в энергосберегающие мероприятия с целью оптимизации расходов по эксплуатации и административных зданий</i>	Основы инвестиционной деятельности Инвестиционный проект и инвестиционный цикл Финансово-экономическая эффективность инвестиционных проектов Учет неопределенности и оценка риска Практическая часть	<i>Тестирование</i>	
<i>Применение технологий</i>	Использование современных	<i>Тестирование</i>	

Наименование дисциплин (модулей)	Содержание дисциплин (модулей)	Форма ТК	Количество часов
<i>информационного моделирования при эксплуатации и объектов недвижимости</i>	информационных технологий для: - оптимизации в экономических задачах - моделирования потерь теплоты через ограждения - решения математических задач теплотехники		


Руководитель ПТС
(должность)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Шелгинский А.Я.	
Идентификатор		Rf4e216f4-SheiginskyAY-88390edf	

(подпись)

А.Я. Шелгинский
(расшифровка подписи)

Начальник ОДПО
(должность)

		Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
		Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец		Крохин А.Г.	
Идентификатор		R6d4610d5-KrokhinAG-aa301f84	

(подпись)

А.Г. Крохин
(расшифровка подписи)